FACTSHEET
ANIMAL SCIENCE
ORDER NO. 93-035
FEBRUARY 1993
AGDEX 452
Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

BASIC HUSBANDRY FOR BROILERS

D. Spratt

(Reprinted November, 2000)

TABLE 1. Husbandry Facts

CRITERIA	NORMS DURING GROWTH	NORMS AFTER MATURITY	TROUBLE SHOOTING CHECKLIST
TEMPERATURE (at bird's height)	**Day Old:** 28°C–32°C **Lowered:** 2°C–3°C per week to 21°C at 6 weeks	**Breeders:** 21°C for bird's comfort	**Too High:** pasty cloacas, frequent wing spreading and flapping, panting, crowding away from heat source, listless, no peeping **Too Low:** feather ruffling, rigid posture, huddling and piling near heat source
AMMONIA (ppm)	**Maximum:** 25 ppm (see next page)	**Maximum:** 25 ppm	**Too High:** higher incidence of breast blisters and respiratory problems, blindness
AIR MOVEMENT	0.11 m^3 per minute per kg live bird **or** 2.75–3.0 cfm/Kg live bird	0.11 m^3 per minute per kg live bird **or** 2.75–3.0 cfm/Kg live bird	**Poor:** high ammonia levels, caked areas in litter, uneven distribution of birds throughout pens (see next page)
LIGHTING	**First 5 Days:** 20 lux After 5 days adequate light for normal intakes and activity	**Daylight Interval** Intensity must be 10 X greater than DARK interval to ensure good production levels (for breeders)	**Too High:** cannibalism, flighty, nervous behaviour **Too Low:** poor growth and feed conversion (see graph on next page)
FEEDER SPACE (per bird) — ad lib	Pans or Troughs: 5 cm/bird	5 cm/bird **or** Hanging tube feeders: 3 per 100 birds	**Not Enough Space:** poor intakes, poor growth and feed conversion, more starveouts
WATER TROUGH (per bird)	2.5 cm/bird **or** 1 nipple/5–20 birds	2.5 cm/bird or 7 round drinkers per 1,000 birds	
DENSITY — FLOOR OR CAGE SPACE (per bird)	0.09 m^2 (1 sq. ft) per bird, up to max. 10 weeks of age	0.09 m^2 increased at 10 weeks up to 0.18 m^2 (2 sq. ft.)	**Too Dense:** feather picking, cannibalism, more injuries, more flip overs (SDS), decreased comfort results in poorer carcasses or lower feed efficiency Breeder production levels drop

HANDY HINTS

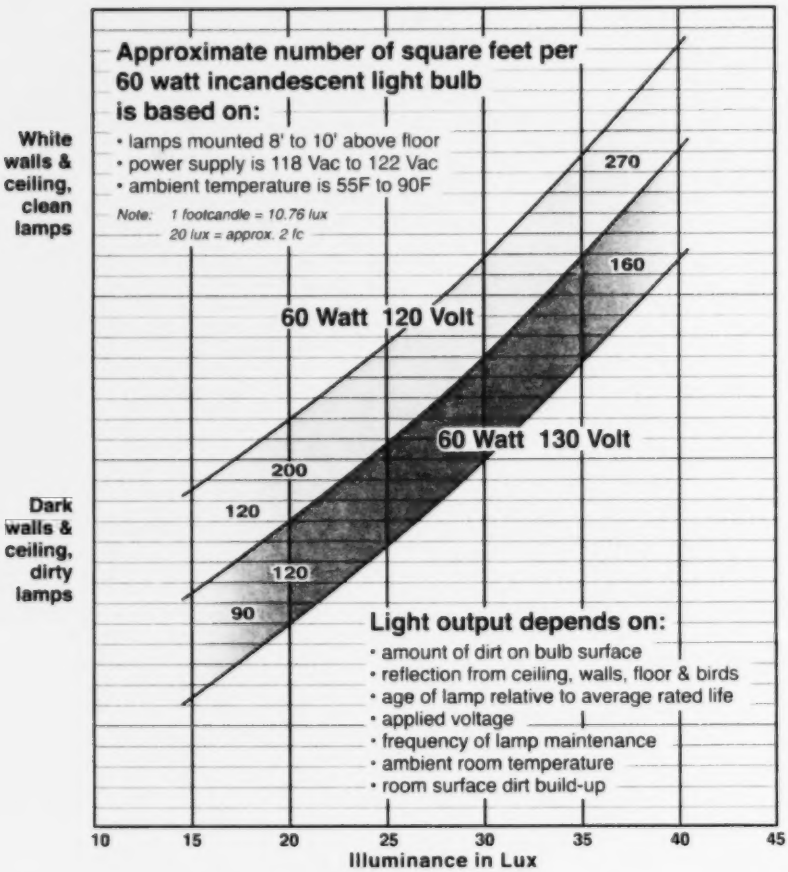
Humans can detect the smell of ammonia at 7 ppm.
When human eyes are affected (watering/burning), ammonia levels are at least 20 ppm.

103-03273/

TABLE 2. Fan Requirements

Fan Diameter (in.)	Fan Capacity (cfm)	Fan Diameter (in.)	Fan Capacity (cfm)
8	200	18	3000
10	400	20	4000
12	1000	24	5000
14	1500	30	7000
16	2000	36	10000

FIGURE 1. Lamping Requirements for Poultry (# of ft^2/60 watt lamp)[1]



EXAMPLE 1. Real Barn

A maintained light level of 20 lux may be achieved by using 1 standard 60W/120V incandescent bulb for every 200 ft^2 of floor space, or by using 1 long-life 60W/130V incandescent bulb for every 120 ft^2 of floor space in a dark barn.

EXAMPLE 2. Research Lab

A white clean room will have 40 lux with about 1 lamp per 280 ft^2, or about 20 lux if 1 bulb per 560 ft^2 is used.

SAVE ENERGY

Use 9W–11W compact fluorescent lamps instead of 60W/130V incandescent bulbs.

Use 13W–15W compact fluorescent lamps instead of 60W/120V incandescent bulbs.

[1] Chart courtesy of Peter Nicholas, Energy Advisory, Agriculture, Ontario Hydro

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 93-036)

PROTECTING OUR ENVIRONMENT
Ontario

93-035

Ontario

Ministère de
l'Agriculture et de l'Alimentation

FICHE TECHNIQUE
ISSN 1198-7138 ©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

Agdex: 452 Date de publication: 02/93
Commande no. 93-036 Dernière révision: 02/93

Titre: Normes D'Élevage pour Poulets À Griller

Division: Agriculture et affaires rurales
Situation: Fiche technique originale
Rédacteur: D. Spratt

Table des matières

1. Points de référence
2. Pour obtenir plus de renseignements...

FACTEUR	NORMES DURANT LA CROISSANCE	NORMES À LA MATURITÉ	CONSÉQUENCES D'UN ÉCART AUX NORMES
Température (Au niveau des oiseaux)	À 1 jour 28 - 32 °C Abaissée de 2-3 °C par semaine jusqu'à 21 °C à 6 semaines	Troupeau de reproducteurs 21 °C, pour le confort des oiseaux	Trop élevée : cloaque terreux, déploiement et battement des ailes fréquents, halètement, regroupement des oiseaux loin de la source de chaleur, abattement, aucun pépiement. Trop basse : ébouriffure du plumage, raidissement de la posture, blottissement et entassement des oiseaux près de la source de chaleur.
Ammoniac (P.P.M.)	Maximum 25 ppm (voir au verso)	Maximum 25 ppm	Teneur trop élevée : incidence accrue d'ampoules au brèchet et de troubles respiratoires.
| Haut de la page |			
Circulation d'air	0,11 m3/min par kg de poids vif de volaille ou 2,75-3,0 pi3/min par kg de poids vif de volaille	0,11 m3/min par kg de poids vif de volaille ou 2,75-3,0 pi3/min par kg de poids vif de volaille	Médiocre : hausse de la teneur en ammoniac, encroûtement de la litière par endroits, répartition inégale des oiseaux sur le parquet.(voir au verso)
Éclairage	5 premiers jours 20 lux Dès le 6e jour, intensité suffisante pour une alimentation, un abreuvement et une activité normaux.	Durant le jour, pour une ponte satisfaisante, l'intensité lumineuse doit être égale ou supérieure à 10 fois celle de la période d'obscurité (pour reproductrices).	Trop intense : cannibalisme, agitation (envols), nervosité. Trop faible : retard de la croissance, chute de l'indice de conversion. (voir graphique au verso)
Espace à la mangeoire (par oiseau)	Linéaire ou circulaire 5 cm/oiseau	5 cm/oiseau ou 3 mangeoires tubulaires suspendues pour 100 oiseaux	Espace insuffisant : sous-consommation d'eau et d'aliment,

Espace à l'abreuvoir (par oiseau), alimentation à volonté	2,5 cm/oiseau ou une tétine pour 5 à 20 oiseaux	2,5 cm/oiseau ou 7 abreuvoirs en forme de cloche pour 1000 oiseaux	retard de la croissance, détérioration de l'indice de conversion, hausse de la mortalité due au jeûne.
Surface de plancher (par oiseau, sur litière ou en cage)	Jusqu'à 10 sem. 0,09 m2 (1 pi2) par oiseau	À l'âge de 10 sem. surface accrue graduellement jusqu'au maximum de 0,18 m2 (2 pi2)	Insuffisante : picage des plumes, cannibalisme, accroissement du nombre de blessures, multiplication des cas de maladie de la mort subite (syndrome du foie et du rein gras), baisse du confort entraînant une chute de la qualité des carcasses et de l'indice de transformation. Troupeau d'élevage : chute de la ponte.

| Haut de la page |

Points de référence

Les humains peuvent déceler l'odeur d'ammoniac à une teneur de 7 ppm.

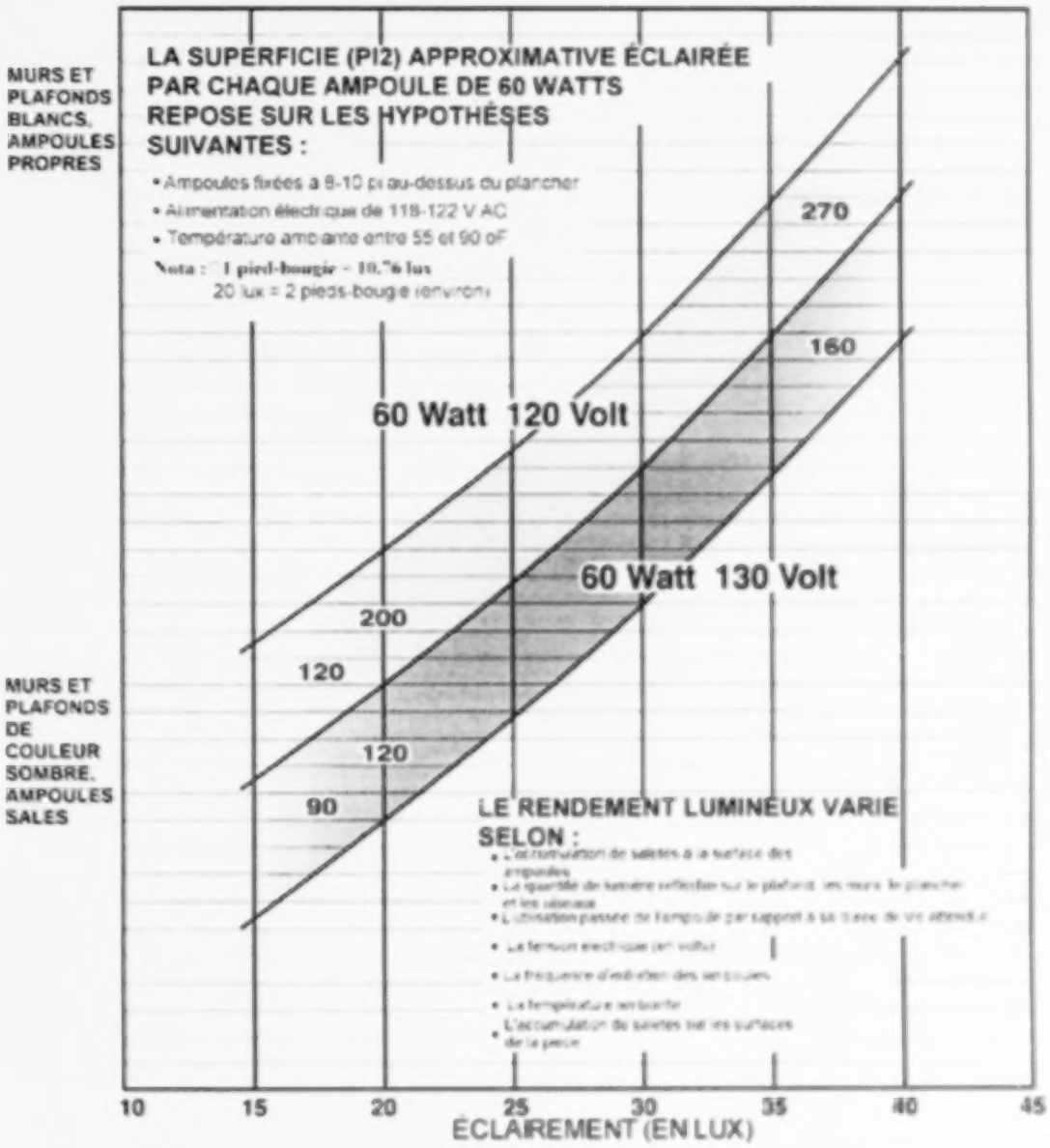
À partir de 20 ppm, l'ammoniac cause le larmoiement et le brûlement des yeux chez les humains.

DIAMÈTRE DU VENTILATEUR (po)	CAPACITÉ DU VENTILATEUR (pi3/min)	DIAMÈTRE DU VENTILATEUR (po)	CAPACITÉ DU VENTILATEUR (pi3/min)
8	200	18	3 000
10	400	20	4 000
12	1 000	24	5 000
14	1 500	30	7 000
16	2000	36	10 000

EXEMPLE (bâtiment d'élevage) :	On obtiendra une intensité d'éclairage de 20 lux en utilisant une ampoule incandescente 60 W/120 V ordinaire pour 200 pieds carrés de surface de plancher; ou en utilisant une ampoule 60 W/130 V de longue durée pour 120 pieds carrés dans un poulailler de couleur sombre.
EXEMPLE (laboratoire de recherche) :	Une pièce propre de couleur claire aura une intensité d'éclairage de 40 lux lorsque chaque ampoule couvre une surface de 280 pieds carrés ou, de quelque 20 lux si la superficie passe à 560 pieds carrés par ampoule.

| Haut de la page |

ÉCLAIRAGE RECOMMANDÉ DANS LES ÉLEVAGES DE VOLAILLE
LE TABLEAU INDIQUE LA SUPERFICIE ÉCLAIRÉE (EN pi2) PAR AMPOULE DE 60 WATTS
Par Peter Nicholas, conseiller en énergie pour l'agriculture, Hydro Ontario



| Haut de la page |

ÉPARGNEZ DE L'ÉNERGIE : UTILISEZ DES LAMPES FLUORESCENTES COMPACTES DE 9-11 W PLUTÔT QUE LES AMPOULES INCANDESCENTES DE 60 W/130 V.

ÉPARGNEZ DE L'ÉNERGIE : UTILISEZ DES LAMPES FLUORESCENTES COMPACTES DE 13-15 W PLUTÔT QUE LES AMPOULES INCANDESCENTES DE 60 W/120 V.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée à l'origine par D. Spratt, Direction des productions animales, MAAO, Guelph.

Pour obtenir plus de renseignements, communiquez avec le Centre d'information agricole.

1-877-424-1300 ou ag.info@omaf.gov.on.ca

ISSN 0836-1053
Also available in English
(Order No. 93-035)

| Haut de la page |

| Page d'accueil des élevages |

| Site principal | Commentaires | Recherche | Plan du site | English |
| Page d'accueil | Nouveautés | Calendrier | Produits | Communiqués |

Ontario
Ce site est mis à jour par le gouvernement de l'Ontario, Canada.

Les renseignements de ce site sont fournis à titre de service au public. On ne peut garantir que l'information est à jour ou exacte. Les lecteurs devront vérifier l'information avant de s'en servir.

Vos commentaires et questions techniques à ag.info@omaf.gov.on.ca
Imprimeur de la Reine pour l'Ontario 2003
Dernières modifications : 17 octobre 2002